

「次世代光通信インフラのための高周波特性評価用の110 GHz帯高周波コネクタ測定基準器の開発」  
 法認定中小企業名：株式会社テクノプローブ（千葉県） 主たる技術：測定計測

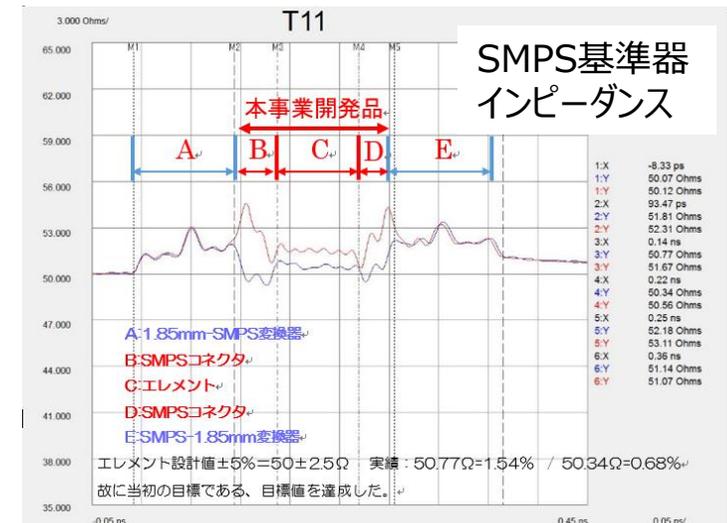
- ・SMPMコネクタ、SMPSコネクタの正確なコネクタ校正を行う為の基準器の開発。
- ・インピーダンス設計値からの偏差が±5%以内の基準器開発。
- ・精度が±1%以内となるSMPM(S) 基準器を用いた評価技術を開発。

研究開発の成果

- インピーダンス設計値(シミュレーション値)からのバラツキ（偏差）が±5%以内の基準器開発
  - ・インピーダンス設計値から±5%以内の電気エレメント開発に成功。
  - ・インピーダンス設計値から±5%以内のコネクタ開発に成功。
  - ・設計値と試作品の差分解析を実施し、試作品の性能を実証する事に成功。
- 精度が±1%以内となるSMPM(S) 基準器を用いた評価技術を開発
  - ・300回の耐久試験を実施し、コネクタ破損が無き事を確認した上で、精度が±1%以内である事の確認をする事に成功。
  - ・校正精度の確かさを実証する事に成功。
  - ・SMPSデバイスを実測、基準器が有効に使える事を実証した。



SMPS基準器完成品



研究体制

事業管理機関 公益財団法人千葉県産業振興センター

株式会社テクノプローブ  
 株式会社ワカ製作所  
 国立研究開発法人産業技術総合研究所

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：(株)テクノプローブ 営業部・大井雅俊  
 E-mail：toshi-ohi@technoprobe.co.jp  
 電話番号：047-441-8881